

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : Duo-Link Universal Base

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : For resept bare

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
T 1-800-247-3368 eller 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### EU-representant

BISCO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : CHEMTREC - 24-timers Hazmat nødkommunikasjonssenter  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Utenfor U.S.A.: 1-703-527-3887, samle samtaler akseptert

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Etsende/irriterende for huden, Kategori 2	H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2	H319
Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1	H317
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene	H335

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Inneholder :

Triethylene Glycol Dimethacrylate, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate, BisGMA

Faresetning (CLP) :

H315 - Irriterer huden.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Sikkerhetssetninger (CLP)	: P261 - Unngå innånding av støv, røyk, damp. P264 - Vask hender grundig etter bruk. P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller. P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege ved ubehag. P321 - Særlig behandling (se kompletterende første hjälpen-anvisninger på etiketten). P332+P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P362+P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. P501 - Innhold og beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk, en autorisert virksomhet til behandling av farlig avfall eller et godkjent senter til innsamling av farlig avfall unntatt tomme, rene beholdere som kan disponeres som alminnelig avfall.
---------------------------	--

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser  $\geq 0,1\%$  vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over  $0,1\%$ , i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

Bestanddel	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over $0,1\%$ , i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Fluoride	CAS-nr: 13760-80-0 EU nr: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Urethane Dimethacrylate	CAS-nr: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	CAS-nr: 1565-94-2 EU nr: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-nr: 109-16-0 EU nr: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	CAS-nr: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS-nr: 2455-24-5 EU nr: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS-nr: 3290-92-4 EU nr: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Vannspray. Tørt pulver. Skum.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventiler utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, røyk, damp.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler.  
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av støv, røyk, damp.  
Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

##### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

##### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

##### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

##### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

##### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Personlig verneutstyr – symbol(er):



##### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

###### Øyebeskyttelse:

Vernebriller

##### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

###### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

###### Håndvern:

Beskyttelseshansker

##### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

###### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

##### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

##### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: Lys gul / Melkaktig.
Utseende	: Pasta.
Lukt	: Akryl.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplisjonsgrenser	: Gjelder ikke
Nedre eksplisjonsgrense	: Gjelder ikke
Øvre eksplisjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Gjelder ikke
Relativ dampetthet ved 20°C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Ikke tilgjengelig
Partikkelfasong	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsesforhold	: Ikke tilgjengelig
Partikkels aggregeringsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels spesifikke flateareale	: Ikke tilgjengelig
Partikkels støvbarhet	: Ikke tilgjengelig

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 oral rotte	10837 mg/kg Kilde: NLM, THOMSON
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Dyr sex: kvinnelig, Retningslinje: OECD Retningslinje 420 (Akutt oral toksisitet - fast dosemetode), Retningslinje: EU Metode B.1 bis (Akutt oral toksisitet - prosedyre for fast dose)

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
LD50 oral rotte	≈ 4000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD Retningslinje 401 (Akutt oral toksisitet)
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 423: Akutt oral toksisitet - Akutt toksisk klassemetode, Rotte, Kvinnelig, Eksperimentell verdi, Muntlig, 14 Dager)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402: Akutt dermal toksisitet, 24 Timer, Rotte, Mannlig / kvinnelig, Eksperimentell verdi, Dermal, 14 Dager)
LD50 hud kanin	17120 mg/kg (Kanin)
Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
pH	4,53 Temperatur: 20 °C
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
pH	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vannløselighet)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
pH	4,53 Temperatur: 20 °C
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
pH	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vannløselighet)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
IARC gruppe	4 - Sannsynligvis ikke kreftfremkallende for mennesker
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT - enkelteksponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Urethane Dimethacrylate (Proprietary)</b>	
STOT - enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
STOT - enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Ytterbium Oxide-Silica (NA)</b>	
STOT - enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
STOT - enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
STOT - enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT - gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (dermal, rotte, gass, 90 dager)	350 ppm Dyr: rotte, Retningslinje: OECD Retningslinje 413 (Subkronisk toksisitet ved innånding: 90-dagers studie), Merknader til resultater: annen:
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	1000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD Retningslinje 422 (Kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtest for reproduksjons-/utviklingstoksisitet)
NOAEC (innånding, rotte, gass, 90 dager)	100 ppm Dyr: rotte, Retningslinje: OECD Retningslinje 413 (Subkronisk toksisitet ved innånding: 90-dagers studie), Merknader til resultater: annen:
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	1000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD Retningslinje 408 (Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere), Retningslinje: EU Metode B.26 (Sub-kronisk oral toksisitetstest: Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere)
LOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	300 mg/kg kroppsvekt Dyr: kanin
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	300 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD Retningslinje 408 (Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere), Retningslinje: EU Metode B.26 (Sub-kronisk oral toksisitetstest: Gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere), Merknader til resultater: annen:
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	300 mg/kg kroppsvekt Dyr: kanin
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
<b>Duo-Link Universal Base</b>	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
Viskositet, kinematisk	2,74 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: Viskositet av væsker)
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
Viskositet, kinematisk	6,166 mm <sup>2</sup> /s
<b>11.2. Opplysninger om andre farer</b>	
Ingen ytterligere informasjon foreligger	
<b>AVSNITT 12: Økologiske opplysninger</b>	
<b>12.1. Giftighet</b>	
Økologi - generell	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	16,4 mg/l Testorganismer (art): Danio rerio (Tidligere navn: Brachydanio rerio)
EC50 72 Timer - Alger [1]	> 100 mg/l Testorganismer (art): Pseudokirchneriella subcapitata (Tidligere navn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)



# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
EC50 72 Timer - Alger [2]	72,8 mg/l Testorganismer (art): Pseudokirchneriella subcapitata (Tidligere navn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alger	> 100 mg/l (Tilsvarende eller lignende EU Metode C.3, 72 Timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi)
LOEC (kronisk)	100 mg/l Testorganismer (art): Daphnia magna Varighet: '21 Dager '
NOEC (kronisk)	32 mg/l Testorganismer (art): Daphnia magna Varighet: '21 Dager '
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
EC50 - Krepdyr [1]	> 0,52 mg/l Testorganismer (art): Daphnia magna
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
LC50 - Fisk [1]	34,7 mg/l Testorganismer (art): Pimephales promelas
LC50 - Fisk [2]	60,9 mg/l Testorganismer (art): Pimephales promelas
EC50 - Krepdyr [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
EC50 72 Timer - Alger [1]	> 100 mg/l Testorganismer (art): Desmodesmus subspicatus (Tidligere navn: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alger	> 100 mg/l (OECD 201: Alge, Test for veksthemming, 72 Timer, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, Nominell konsentrasjon)
LOEC (kronisk)	97,3 mg/l Testorganismer (art): Daphnia magna Varighet: '21 Dager '
NOEC (kronisk)	37,2 mg/l Testorganismer (art): Daphnia magna Varighet: '21 Dager '
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
LC50 - Fisk [1]	0,731 mg/l Kilde: Økologisk struktur Aktivitetsforhold
EC50 - Krepdyr [1]	> 9,22 mg/l Testorganismer (art): Daphnia magna
ErC50 alger	3,88 mg/l (OECD 201: Alge, Test for veksthemming, 72 Timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, GLP)
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbar i vann.
<b>Ytterbium Oxide-Silica (NA)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: Ikke aktuelt.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Ikke aktuelt
ThOD	Ikke aktuelt
BOF (% av ThOD)	Ikke aktuelt
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbar i vann.
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett nedbrytbar i vann. Iboende biologisk nedbrytbar.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig over biologisk nedbrytbarhet i vann.

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,3 (Praktisk erfaring/observasjon, EU Metode A.8: Partisjonskoeffisient)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).

#### Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,22 Kilde: EPISUITE
---	----------------------

#### Ytterbium Oxide-Silica (NA)

Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.
----------------------	----------------------------------

#### Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,76 (Eksperimentell verdi, EU Metode A.8: Partisjonskoeffisient, 22.6 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).

#### Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

BCF - Fisk [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Ferskvann, Beregnet verdi)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	4,193 (Eksperimentell verdi, OECD 117: Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann), HPLC metode, 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Potensial for bioakkumulering (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

#### BisGMA (1565-94-2)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	4,94 (Anslått verdi)
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	1,89 (log Koc, Beregnet verdi)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.

#### Ytterbium Oxide-Silica (NA)

Økologi - jord/mark	Adsorberer i jorden.
---------------------	----------------------

#### Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

Overflatespenning	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Beregnet verdi)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.

#### Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Overflatespenning	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Overflatespenning av vandige løsninger)
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Estimering av adsorpsjonskoeffisienten (Koc) på jord og på avløpslam ved bruk av væskechromatografi med høy ytelse (HPLC), Eksperimentell verdi, GLP)
Økologi - jord/mark	Lavt potensial for mobilitet i jord.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : Gjelder ikke  
UN-nr. (IMDG) : Gjelder ikke  
UN-nr. (IATA) : Gjelder ikke  
UN-nr. (ADN) : Gjelder ikke  
UN-nr. (RID) : Gjelder ikke

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR) : Gjelder ikke  
Varenavn (IMDG) : Gjelder ikke  
Varenavn (IATA) : Gjelder ikke  
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) : Gjelder ikke  
Varenavn (RID) : Gjelder ikke

### 14.3. Transportfareklasse(r)

**ADR**  
Transportfareklasse(r) (ADR) : Gjelder ikke

**IMDG**  
Transportfareklasse(r) (IMDG) : Gjelder ikke

**IATA**  
Transportfareklasse(r) (IATA) : Gjelder ikke

**ADN**  
Transportfareklasse(r) (ADN) : Gjelder ikke

**RID**  
Transportfareklasse(r) (RID) : Gjelder ikke

### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR) : Gjelder ikke  
Innpakningsgruppe (IMDG) : Gjelder ikke  
Emballasjegruppe (IATA) : Gjelder ikke  
Emballasjegruppe (ADN) : Gjelder ikke  
Innpakningsgruppe (RID) : Gjelder ikke

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei  
Maritim forurensningskilde : Nei

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### **Veitransport**

Gjelder ikke

#### **Sjøfart**

Gjelder ikke

#### **Luffart**

Gjelder ikke

#### **Vannveistransport**

Gjelder ikke

#### **Jernbanetransport**

Gjelder ikke

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

##### **REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

##### **REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

##### **REACH-kandidatliste (SVHC)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

##### **PIC-forordning (foregående informert samtykke)**

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

##### **POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)**

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

##### **Ozon-forordning (1005/2009)**

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

##### **Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)**

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

##### **Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)**

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

# Duo-Link Universal Base

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	Erstatter versjon	Tilføyet	
	Redigert	Tilføyet	
2.1	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	
3	Sammensetning/opplysninger om bestanddeler	Endret	

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt fare, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
Skin Sens. 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1B
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.